

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

LOTE 01: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.	R\$ 1.030.204,27 (Um milhão, Trinta Mil, Duzentos e Quatro reais e Vinte e Sete centavos)
LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de HOLANDA e BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE.	R\$ 800.144,53 (Oitocentos Mil, Cento e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos)
LOTE 03: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de CARVALHO no município de Tamboril/CE.	R\$ 496.671,10 (Quatrocentos e Noventa e Seis Mil, Seiscentos e Setenta e Um reais e Dez centavos)
LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.	R\$ 448.634,39 (Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil, Seiscentos e Trinta e Quatro reais e Trinta e Nove centavos)

VALOR GLOBAL R\$ 2.775.654,29 (Dois Milhões, Setecentos e Setenta e Cinco Mil, Seiscentos e Cinquenta e Quatro reais e Vinte e Nove centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (CENTO E VINTE) dias para os LOTES 01, 02, 04 e 150 (CENTO E CINQUENTA) dias para o LOTE 03 de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

MASSAPÊ - CE, 29 de SETEMBRO de 2021



FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D





LOTE 01

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITO DE
 PREFEITURA: SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	0000		ORÇAMENTO CONSOLIDADO						900.144,53
1.1	0000		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						44.483,00
1.1.1	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMENS	100,00	350,52	28,65	444,63	4.485,55
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.443,18
1.2.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,50	120,64	28,65	153,03	420,58
1.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	2.104,74	0,18	28,65	0,30	631,43
1.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.104,74	0,24	28,65	0,30	111.911,30
1.3			MOVIMENTO DE TERRA						1.338,77
1.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,3 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	316,77	3,33	28,65	4,22	1.10.574,53
1.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MNT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.228,81	71,12	28,65	90,22	382.840,14
1.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						344.513,93
1.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	886,80	395,43	28,65	601,80	48.426,21
1.4.2	96642	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	610,44	82,54	28,65	107,33	113.754,48
1.5			PAVIMENTAÇÃO						47.295,24
1.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	96,07	380,18	28,65	482,28	11.621,67
1.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADAVEL, Q-92	M2	1.208,94	7,58	28,65	9,83	54.838,69
1.5.3	97094	SINAPI	CONCRETO EM BARRAS DE 10 CM. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	120,68	358,22	28,65	454,40	115.373,72
1.6			DRENAGEM						36.573,00
1.6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	150,00	182,21	28,65	243,83	53.979,36
1.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	111,50	300,16	28,65	402,26	24.821,36
1.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	559,87	34,96	28,65	44,35	17.208,72
1.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						15.420,60
1.7.1	C0384	SEINFRA	BALZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CRENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	90,00	135,07	28,65	171,34	15.420,60
1.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.208,64	1,17	28,65	1,48	1.788,12
VALOR TOTAL									900.144,53

Oitocentos Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1			LOCALIDADE DE ALEGRE						0,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,00
1.1.1	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMENS	0,00	350,52	28,65	444,63	892,48
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						686,64
1.2.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	120,64	28,65	153,03	81,53
1.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	407,60	0,18	28,65	0,30	122,29
1.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	407,60	0,24	28,65	0,30	21.435,87
1.3			MOVIMENTO DE TERRA						

Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA 8806D





13.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÍNEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/VALA COMPOSTO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2021	M3	67,20	3,35	28,65		21.592,27	
13.2	C0328	SENIFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	294,43	71,12	28,85		82.596,34	
14			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
14.1	C3945	SENIFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	148,66	385,43	28,85		72.074,90	
14.2	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	132,06	62,61	28,85		10.483,44	
15			PAVIMENTAÇÃO							
15.1	C3947	SENIFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	19,50	390,18	28,85	482,26	9.404,07	
15.2	98471	SENIFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q92	M2	248,00	7,56	26,85	9,82	2.398,80	
15.3	C9294	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	24,00	396,24	26,85		10.998,22	
16			DRENAGEM							
16.1	C0108	SENIFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	36,00	192,21	28,85	249,82	7.314,60	
16.2	C3947	SENIFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,25	390,18	28,85	482,26	11.212,55	
16.3	C1611	SENIFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	118,27	34,67	26,05	44,36	5.157,74	
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
17.1	C0354	SENIFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=9" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	135,07	28,85	171,34	3.064,12	
17.2	C3447	SENIFRA	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,17	26,85	1,48	395,20	
18			LOCALIDADE SACO DO PAU BRANCO							
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1.1			ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	HOMES	0,00	350,52	26,65	444,83	0,00
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2.1	C1937	SENIFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	120,64	26,65	153,03	698,54	
2.2.2	C4919	SENIFRA	LIPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS	M2	362,73	0,18	26,65	0,20	70,55	
2.2.3	C2673	SENIFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	M2	362,73	0,24	28,85	0,30	105,82	
2.3			MOVIMENTO DE TERRA							
2.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÍNEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/VALA COMPOSTO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	50,00	3,35	28,85	4,25	212,50	
2.3.2	C0328	SENIFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	195,43	71,12	28,85	90,27	17.631,69	
2.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
2.4.1	C3945	SENIFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	113,06	395,43	28,65	501,90	58.725,94	
2.4.2	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	109,60	62,61	26,65	79,42	8.220,32	
2.6			PAVIMENTAÇÃO							
2.6.1	C3947	SENIFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	18,50	390,18	26,65	482,26	7.957,29	
2.6.2	CM071	SENIFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q92	M2	204,00	7,56	26,65	9,62	1.892,46	
2.6.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	20,40	398,24	26,65	454,43	9.270,37	
2.7			DRENAGEM							
2.7.1	C0108	SENIFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	192,21	28,65	243,82	7.314,60	
2.7.2	C3947	SENIFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	18,26	390,18	26,65	482,26	9.298,33	
2.7.3	C1611	SENIFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	96,32	34,97	26,65	41,36	4.272,76	
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
3.1			ACESSO AO CEMENTÍCIO							
3.1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1.1.1			ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	HOMES	0,00	350,52	26,65	444,83	0,00
3.2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.2.1	C1937	SENIFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	120,64	26,65	153,03	699,64	
3.2.2	C4919	SENIFRA	LIPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS	M2	511,56	0,18	26,65	0,20	102,32	
3.2.3	C2673	SENIFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	M2	511,56	0,24	26,65	0,30	153,48	
3.3			MOVIMENTO DE TERRA							
									24.418,74	

7

8

9



3.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÍNIMA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	73,60	3,34	26,65	90,22	24.105,88
3.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	287,16	71,12	26,65	92,73	82.739,31
3.4	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	148,01	395,43	26,65	501,60	9.490,68
3.4.1	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ES17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2017	M2	119,50	62,61	26,65	79,42	24.887,78
3.5	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	22,62	390,19	26,65	482,26	10.819,37
3.5.1	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL, Q-92	M2	270,24	7,69	26,65	9,92	2.599,71
3.5.2	97094	SINAPI	CONCRETO EM TELA SOBRE SOLO, FCC 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 09/2017	M3	27,02	359,24	26,65	454,43	12.278,70
3.6	C0108	SEINFRA	ACIQUISÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	192,21	26,65	243,82	7.314,05
3.6.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,63	390,16	26,65	482,26	11.395,60
3.6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	118,16	34,97	26,65	44,39	5.241,59
3.7	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	138,07	26,65	171,34	3.426,80
3.7.1	C3447	SEINFRA	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	270,24	1,17	26,65	1,49	399,96
4			LOCALIDADE ÁGUA FRIA						151.312,31
4.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,00
4.1.1		PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	399,52	26,65	444,63	892,41
4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						686,64
4.2.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	120,64	26,65	153,03	61,51
4.2.2	C4819	SEINFRA	LMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	407,54	0,18	26,65	0,20	51,51
4.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	407,54	0,24	26,65	0,30	122,26
4.3			MOVIMENTO DE TERRA						239,00
4.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÍNIMA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	56,00	3,39	26,65	4,25	239,00
4.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	290,43	71,12	26,65	90,22	77.493,02
4.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						67.690,82
4.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	134,89	396,43	26,65	501,60	9.832,20
4.4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ES17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2017	M2	123,60	82,61	26,65	79,42	22.618,18
4.5			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	19,50	380,16	26,65	482,26	9.404,07
4.5.1	C3347	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL, Q-92	M2	246,00	7,49	26,65	9,62	2.308,80
4.5.2	C4071	SEINFRA	CONCRETO EM TELA SOBRE SOLO, FCC 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 09/2017	M3	24,00	358,24	26,65	454,43	10.990,32
4.6			DRENAGEM						23.144,38
4.6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	192,21	26,65	243,82	7.314,05
4.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	22,47	390,16	26,65	482,26	10.836,26
4.6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	112,34	34,97	26,65	44,39	4.893,40
4.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.439,32
4.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	135,07	26,65	171,34	3.054,12
4.7.2	C3447	SEINFRA	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,17	26,65	1,49	350,20
5			PAU DARCO						181.198,12
5.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,00
5.1.1		PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	350,52	26,65	444,63	891,27
5.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						686,64
5.2.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	120,64	26,65	153,03	61,51
5.2.2	C4819	SEINFRA	LMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	429,29	0,18	26,65	0,20	51,51
5.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	429,29	0,24	26,65	0,30	122,26
5.3			MOVIMENTO DE TERRA						24.887,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



5.3.1	90291	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 MINEIRA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOÇAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	69,72	3,36	28,85	4,25	296,31	
5.3.2	00328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	268,13	71,12	28,85	90,22	24.100,69	
5.4	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	149,16	369,43	28,85	501,60	74.815,04	
5.4.1	96942	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2	123,34	62,61	28,85	79,42	9.994,50	
5.5	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	20,56	360,16	26,85	482,28	8.910,44	
5.5.1	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL Q.92	M2	252,80	7,59	26,85	9,52	2.430,01	
5.5.2	97094	SINAPI	CONCRETO DE RADEP, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCC 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM. LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	25,26	368,24	26,85	454,43	11.478,90	
5.6	C0108	SEINFRA	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	192,21	28,85	243,82	7.314,60	
5.6.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,22	390,18	26,85	462,28	11.246,20	
5.6.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	118,29	34,97	26,85	44,26	5.171,49	
5.7	C0364	SEINFRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	LN	18,00	138,07	28,85	171,34	3.094,12	
5.7.1	C3447	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	M2	252,60	1,17	28,85	1,48	373,85	
5.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	252,60	1,17	28,85	1,48	373,85	
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						444,63	373,85	
6.1		ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMENS	100,00	350,52	28,85	373,85	
									VALOR TOTAL:	373,85

Oitocentos Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos

(Handwritten signatures and marks)

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 01 c

PREFEITURA: [COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE 01: LOTE 01: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR R\$		TOTAL
						UNIT. S/BDI	PARCIAL	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					7.134,96
1.1	SEINFRA	8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,100000	15.760,90	1.576,09	
1.2	SEINFRA	8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	1,000000	5.558,87	5.558,87	
						TOTAL GERAL C/BDI =		7.134,96
						TOTAL DURANTE A OBRA		R\$ 45.316,89
						FRAÇÃO DE 100%		R\$ 453,17
						BDI		26,85%
						TOTAL		R\$ 574,85
						PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%)		4,91%

1.2.1 - C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAC. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	26,4800	27,0096
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	18,5900	18,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	9,3800	42,2100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	11,5600	1,7340
TOTAL MATERIAL:					89,5436
VALOR:					120,64
VALOR SEM ENCARGOS:					100,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					120,64
VALOR BDI (26.85%):					32,39
VALOR COM BDI:					153,03
QUANTIDADE:					6,00

1.2.2 - C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAC. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,89
VALOR BDI (26.85%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,93
QUANTIDADE:					810,00

1.2.3 - C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	59,5200	0,0595
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,5100	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,0100	0,0020
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0625
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	810,00

1.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,7700	4,6074
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6074
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105
VALOR:						6,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						6,32
VALOR BDI (26.85%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,02
QUANTIDADE:						644,80

1.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,9100	3,7069
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,0900	1,2632
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9701
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,2900	49,8190
TOTAL MATERIAL:						49,8190
VALOR:						71,12
VALOR SEM ENCARGOS:						59,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						71,12
VALOR BDI (26.85%):						19,10
VALOR COM BDI:						90,22
QUANTIDADE:						885,20

1.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,2200	18,3203
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,1500	54,0650
TOTAL MATERIAL:						118,3753
VALOR:						382,95
VALOR SEM ENCARGOS:						217,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,54
VALOR COM ENCARGOS:						382,95
VALOR BDI (26.85%):						102,82
VALOR COM BDI:						485,77
QUANTIDADE:						1.146,12

1.4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,4700	2,1880

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,2700	1,5405
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5300	1,7850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,4500	7,4500
TOTAL MATERIAL:						12,9435
VALOR:						61,75
VALOR SEM ENCARGOS:						32,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR COM ENCARGOS:						61,75
VALOR BDI (26.85%):						16,58
VALOR COM BDI:						78,33
QUANTIDADE:						826,80



1.5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,7000	1,1350
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,7700	0,6877
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8227	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,2900	6,7935
10100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,1500	7,3725
TOTAL MATERIAL:					14,1660	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	369,8700	15,9044
TOTAL SERVIÇO:					15,9044	
VALOR:					47,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,82	
VALOR COM ENCARGOS:					47,45	
VALOR BDI (26.85%):					12,74	
VALOR COM BDI:					60,19	
QUANTIDADE:					650,00	

1.5.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3800	15,2653
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,2653	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,2200	46,6544
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	56,6800	35,5448
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4200	166,3200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,9800	11,4808
TOTAL MATERIAL:					280,0098	
VALOR:					368,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					300,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52	
VALOR COM ENCARGOS:					368,58	
VALOR BDI (26.85%):					98,96	
VALOR COM BDI:					467,54	
QUANTIDADE:					130,00	

1.5.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR:					134,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,28	



VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.85%):	36,20
VALOR COM BDI:	171,04
QUANTIDADE:	130,00

1.5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,07000000	16,7700	1,1739	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	20,7700	1,4539	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,4800	0,1496
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	7,0840
TOTAL MATERIAL:					7,2336	
VALOR:					9,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					9,86	
VALOR BDI (26.85%):					2,65	
VALOR COM BDI:					12,51	
QUANTIDADE:					2.002,00	

1.6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,6750
TOTAL MAO DE OBRA:					59,4450	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,1500	58,5225
TOTAL MATERIAL:					58,5225	
VALOR:					116,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,65	
VALOR COM ENCARGOS:					116,17	
VALOR BDI (26.85%):					31,19	
VALOR COM BDI:					147,36	
QUANTIDADE:					135,00	

1.6.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	77,2100	2,0847
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0847	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	50,2200	0,2461
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4200	0,8148
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	87,4200	89,1684
TOTAL MATERIAL:					90,2293	
VALOR:					118,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					101,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					118,36	
VALOR BDI (26.85%):					31,78	
VALOR COM BDI:					150,14	
QUANTIDADE:					35,00	

1.6.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	77,2100	4,1693
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1693	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700



LOTE 03

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE 03: LOTE 03: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de CARVALHO no município de Tamboril/CE.

 **mandacaru**
Alimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	496.671,10	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.450,00	8,14
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.995,91	0,80
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	51.266,77	10,32
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	258.573,13	52,06
1.5	PAVIMENTAÇÃO	59.537,96	11,99
1.6	DRENAGEM	71.985,65	14,49
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.881,68	2,19
VALOR TOTAL:		496.671,10	100,00

Quatrocentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Dez centavos


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1.1	ADM. TAMBORIL	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HX/MES	100,00	318,88	26,85	404,50	486.671,10
1.1.1	ADM. TAMBORIL	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HX/MES	0,00	318,88	26,85	404,50	40.450,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.895,91
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,50	120,64	26,85	153,03	3.443,18
1.2.1	C4819	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	1.105,45	0,18	26,85	0,20	221,09
1.2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.105,45	0,24	26,85	0,30	331,54
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								51.286,77
1.3.1	80091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALT. COM PROF. ATÉ 1,5 MIMÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	229,65	3,33	26,85	4,22	990,12
1.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	551,50	71,12	26,85	90,22	50.297,65
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								228.177,64
1.4.1	C346	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGADOS ADQUIRIDOS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHABA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M3	454,90	395,43	26,85	501,60	23.149,49
1.4.2	96542	SINAPI		M2	303,15	62,54	26,85	79,33	30.395,20
1.5	PAVIMENTAÇÃO								98.537,98
1.5.1	C347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGADOS ADQUIRIDOS ARMADURA EM TELA SOLDADVEL 0,92	M3	48,00	390,16	26,85	492,26	23.928,40
1.5.2	C1071	SEINFRA	CONCRETAGEM DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCC 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M2	690,12	7,59	26,85	9,63	6.362,73
1.5.3	97094	SINAPI		M3	66,09	358,22	26,85	454,40	30.026,75
1.6	DRENAGEM								71.485,63
1.6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RECLUNT. DE TIPO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	120,00	192,24	26,85	243,62	29.238,40
1.6.2	C347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGADOS ADQUIRIDOS	M3	90,69	290,15	26,85	462,28	29.298,36
1.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	303,47	34,95	26,85	44,36	13.459,89
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								10.891,68
1.7.1	C0354	SEINFRA	BALZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCIAMENTO DE CONCRETO	UN	84,00	135,07	26,85	171,34	9.337,72
1.7.2	C347	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	524,30	1,17	26,85	1,48	923,96
VALOR TOTAL									498.871,10
Quatrocentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Dez centavos									

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	LOCALIDADE DE BARRA								0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
1.1.1	ADM. TAMBORIL	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HX/MES	0,00	318,88	26,85	404,50	864,22
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								696,54
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	120,64	26,85	153,03	70,23
1.2.1	C4819	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	351,17	0,18	26,85	0,20	705,35
1.2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	351,17	0,24	26,85	0,30	18.177,80
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								318,75
1.3.1	80091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALT. COM PROF. ATÉ 1,5 MIMÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	75,00	3,25	26,85	4,25	318,75

(Handwritten signatures and marks)



1.3.2	03028	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE - MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	142,50	395,43	28,05	591,90	88.338,79
1.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						
1.4.1	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	142,50	395,43	28,05	591,90	71.523,14
1.4.2	98942	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - E=17MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	111,00	62,61	26,65	70,42	6.815,62
			PAVIMENTAÇÃO						
1.5			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	15,50	390,18	26,65	462,26	16.190,14
1.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL Q.92	M2	204,00	7,58	26,65	6,62	7.957,29
1.6	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCC 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM. LANCAMENTO, ADESSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	20,40	395,24	26,65	494,43	9.270,37
1.6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	94,38	34,67	26,65	44,36	16.114,46
1.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.7.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	192,21	26,65	243,82	5.661,68
1.7.2	C3947	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	18,66	390,18	26,65	462,26	9.105,07
1.7.2	C3447	SEINFRA	BALZADOR EM PVC RIGIDO D=9" CENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	135,07	26,65	171,34	2.398,78
2			LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE	M2	204,00	1,17	26,65	1,48	301,92
2.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1.1		PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	318,68	26,65	404,50	0,00
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	120,64	26,65	153,03	688,68
2.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	223,77	0,16	26,65	0,26	44,78
2.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	223,77	0,24	26,65	0,30	67,13
2.3			MOVIMENTO DE TERRA						
2.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (0,8 MD), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	36,00	3,36	26,65	4,25	153,00
2.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE - MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	119,46	71,12	26,65	90,22	10.777,68
2.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						
2.4.1	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	65,49	395,43	26,65	501,65	42.681,78
2.4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - E=17MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	76,90	62,61	26,65	79,42	6.107,40
2.5			PAVIMENTAÇÃO						
2.5.1	C3947	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,50	390,18	26,65	462,26	4.581,47
2.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL Q.92	M2	120,00	7,58	26,65	9,62	1.154,40
2.5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCC 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM. LANCAMENTO, ADESSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	12,00	395,24	26,65	454,43	5.453,18
2.6			DRENAAGEM						
2.6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	18,00	192,21	26,65	243,82	4.338,78
2.6.2	C3947	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	11,67	390,18	26,65	462,26	5.627,97
2.6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	55,36	34,67	26,65	44,36	2.588,60
2.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
2.7.1	C0364	SEINFRA	BALZADOR EM PVC RIGIDO D=9" CENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00	135,07	26,65	171,34	4.338,78
2.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,00	1,17	26,65	1,48	173,40
3			SALIDA PARA NOVA RUSSAS						
3.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
3.1.1		PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	318,68	26,65	404,50	0,00
3.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	120,64	26,65	153,03	698,64
3.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	63,03	0,16	26,65	0,20	12,61
3.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	63,03	0,24	26,65	0,30	18,91
3.3			MOVIMENTO DE TERRA						
3.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (0,8 MD), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	19,05	3,36	26,65	4,25	60,96

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



3.3.2	00328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	46,59	395,43	28,96	501,60	20.359,94
3.4	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M2	41,00	62,61	26,65	79,42	3.303,67
3.4.1	96942	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, EST. 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M3	2,00	390,18	26,68	482,26	2.616,41
3.4.2	96942	SINAPI	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M2	30,00	7,58	26,66	9,62	994,52
3.5.1	C3347	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL Q-92	M3	3,00	358,24	26,66	454,43	1.303,29
3.5.2	C4071	SEINFRA	CONCRETAGEM DE RADER, PISO QUILAE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M	20,00	190,21	26,66	243,82	7.314,60
3.6	C0108	SEINFRA	ACQUIÇÃO, ASSENT. E RELUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M3	4,40	390,18	26,65	482,26	2.121,94
3.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M2	22,00	34,89	26,65	44,38	975,92
3.6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	UN	4,00	135,07	26,65	171,34	665,35
3.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" CIENCIMENTO DE CONCRETO	M2	48,30	1,17	26,65	1,48	71,48
3.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	HOMES	0,20	318,88	26,65	404,50	810,02
4		PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	4,50	120,64	26,65	153,03	688,94
4.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	242,78	0,18	26,65	0,20	48,85
4.2	C4819	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS	M2	242,78	0,24	26,65	0,30	72,83
4.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2)	M3	46,80	3,36	26,65	4,24	193,80
4.3	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MIMÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	127,71	71,12	26,65	90,22	11.522,00
4.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	87,98	388,43	26,65	501,60	48.151,76
4.4	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M2	90,00	62,81	26,65	79,42	7.147,80
4.4.1	96942	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, EST. 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M3	10,50	390,18	26,65	482,26	13.840,38
4.4.2	96942	SINAPI	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M2	15,94	7,58	26,65	9,62	5.052,75
4.5	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	158,36	7,58	26,65	9,62	1.533,04
4.5.1	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL Q-92	M3	15,94	390,24	26,65	454,43	7.243,61
4.5.2	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADER, PISO QUILAE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M	24,00	192,21	26,65	243,82	15.292,82
4.5.3	97094	SINAPI	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	13,28	390,18	26,65	482,26	5.851,88
4.6	C0108	SEINFRA	ACQUIÇÃO, ASSENT. E RELUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	69,43	34,89	26,65	44,38	6.404,41
4.6.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M2	10,00	135,07	26,65	171,34	2.846,63
4.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	UN	10,00	135,07	26,65	171,34	1.898,79
4.6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	132,00	1,17	26,65	1,48	1.713,40
4.7	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" CIENCIMENTO DE CONCRETO	M2	10,00	1,17	26,65	1,48	1.953,36
4.7.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	HOMES	0,00	318,88	26,65	404,50	801,90
4.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	HOMES	0,00	318,88	26,65	404,50	801,90
5		PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	4,50	120,64	26,65	153,03	698,84
5.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	224,72	0,18	26,65	0,20	44,94
5.1.1	C4819	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS	M2	224,72	0,24	26,65	0,30	84,01,73
5.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M3	94,00	3,36	26,65	4,25	229,80
5.2.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MIMÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	94,00	3,36	26,65	4,25	229,80
5.2.2	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MIMÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	94,00	3,36	26,65	4,25	229,80
5.2.3	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MIMÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	94,00	3,36	26,65	4,25	229,80

Edg. Civil

 CREA 8806D

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE 03: LOTE 03: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de CARVALHO no município de Tamboril/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HSMES	0,05	14514,46	725,72
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HAMÉS	1,00	5.558,87	5558,87
TOTAL SIMPLES MENSAL					
TOTAL DURANTE A OBRA					
FRACÇÃO DE 100%					
BDI					26,85%
TOTAL					RS 318,88
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					5,66%

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,4800	27,0096
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,5900	18,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3800	42,2100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5600	1,7340
TOTAL MATERIAL:						89,6436
VALOR:						120,64
VALOR SEM ENCARGOS:						100,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						120,64
VALOR BDI (26.85%):						32,39
VALOR COM BDI:						153,03
QUANTIDADE:						22,50

1.2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	183,9700	0,110
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,110
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,
VALOR SEM ENCARGOS:						0,
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,
VALOR COM ENCARGOS:						0,
VALOR BDI (26.85%):						0,
VALOR COM BDI:						0,
QUANTIDADE:						1,105

1.2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,5200	0,0
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5100	0,0
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0100	0,0
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,
TOTAL MAO DE OBRA:						0,



VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	1.105,45

1.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	46,31	0,89
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	113,72	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	13,38	0,49
TOTAL SERVICIO:						3,33
VALOR:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						3,33
VALOR BDI (26.85%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,22
QUANTIDADE:						229,65

1.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,9100	3,7069
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,0900	1,2632
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9701
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,2900	49,8190
TOTAL MATERIAL:						49,8190
VALOR:						71,12
VALOR SEM ENCARGOS:						59,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,41
VALOR COM ENCARGOS:						71,17
VALOR BDI (26.85%):						19,11
VALOR COM BDI:						90,28
QUANTIDADE:						557,5

1.4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,1500	56,52
TOTAL MATERIAL:						56,52
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	420,6900	126,21
TOTAL SERVICIO:						126,21
VALOR:						395,23
VALOR SEM ENCARGOS:						231,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,07
VALOR COM ENCARGOS:						397,23
VALOR BDI (26.85%):						105,16
VALOR COM BDI:						502,39
QUANTIDADE:						41

Armando S. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

1.4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	35,98	11,33

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,72	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	6,73	8,19
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	15,04	0,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI		0,01900000	13,85	0,26
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI		0,01000000	16,77	0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI		0,72200000	2,35	1,69
TOTAL MATERIAL:						21,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,27	10,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01	29,75
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	17,14	0,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	18,99	0,26

TOTAL SERVICIO:	40,84
VALOR:	62,54
VALOR SEM ENCARGOS:	48,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	62,54
VALOR BDI (26.85%):	16,79
VALOR COM BDI:	79,33
QUANTIDADE:	383,15

5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	49,1500	56,5225
TOTAL MATERIAL:					56,5225

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	369,8700	110,9610
TOTAL SERVICIO:					110,9610

VALOR:	380,18
VALOR SEM ENCARGOS:	217,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	380,18
VALOR BDI (26.85%):	102,01
VALOR COM BDI:	482,2
QUANTIDADE:	48,0

5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,7700	0,502
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	20,7700	0,622
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	8,4600	6,46
TOTAL MATERIAL:					6,46

VALOR:	7
VALOR SEM ENCARGOS:	6
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0
VALOR COM ENCARGOS:	7
VALOR BDI (26.85%):	1
VALOR COM BDI:	1
QUANTIDADE:	66


 Fco Afranio C. Gasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	294,70	34
TOTAL MATERIAL:					34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,18	1

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	13,38	6,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06800000	0,32	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,26	0,08
TOTAL SERVIÇO:						18,44
VALOR:						358,22
VALOR SEM ENCARGOS:						353,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						358,22
VALOR BDI (26.85%):						96,18
VALOR COM BDI:						454,40
QUANTIDADE:						66,08



1.6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	77,2100	4,1893
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1893	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,2200	0,4871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4200	1,6338
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	145,4500	148,3590
TOTAL MATERIAL:					150,4799	
VALOR:					192,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					168,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,14	
VALOR COM ENCARGOS:					192,21	
VALOR BDI (26.85%):					51,81	
VALOR COM BDI:					243,82	
QUANTIDADE:					120,00	

1.6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,1500	56,5220
TOTAL MATERIAL:					56,5220	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	389,8700	110,9610
TOTAL SERVIÇO:					110,96	
VALOR:					380,1	
VALOR SEM ENCARGOS:					217,1	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,1	
VALOR COM ENCARGOS:					380,1	
VALOR BDI (26.85%):					102,1	
VALOR COM BDI:					482,1	
QUANTIDADE:					60	


 Pro Afriano Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

1.6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,3800	0,7
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,2200	1,6653
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,8900	2,5030

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4200	4,6200	
						TOTAL MATERIAL:	8,7817
						VALOR:	34,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,47
						VALOR COM ENCARGOS:	34,96
						VALOR BDI (26.85%):	9,39
						VALOR COM BDI:	44,35
						QUANTIDADE:	303,47



1.7.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	74,8300	33,6735	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	33,6739
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,9350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,0800	14,1600	
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	203,1900	3,9012	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,9700	55,9700	
						TOTAL MATERIAL:	74,0312
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	285,3000	1,4265	
						TOTAL SERVIÇO:	1,4269
						VALOR:	135,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	112,50
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,57
						VALOR COM ENCARGOS:	135,07
						VALOR BDI (26.85%):	36,27
						VALOR COM BDI:	171,34
						QUANTIDADE:	58,00

1.7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
						VALOR:	1,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
						VALOR COM ENCARGOS:	1,11
						VALOR BDI (26.85%):	0,3
						VALOR COM BDI:	1,4
						QUANTIDADE:	824,3


 Fco. Adriano V. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D





OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS

LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 03 e

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE 03: LOTE 03: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de CARVALHO no município de Tamboril/CE.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



LOTE 02

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

[Handwritten signatures]

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE 02 c
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE
 MUNICÍPIO DE TAMBORILCE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HXMES	100,00	350,52	26,85	444,63	800,144,53
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,50	120,64	26,85	153,03	448,00
1.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.104,74	0,16	26,85	0,20	4.489,59
1.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.104,74	0,24	26,85	0,30	420,95
MOVIMENTO DE TERRA									
1.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÉTRIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPROSSÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	316,77	3,33	26,85	4,22	1.105,74,53
1.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.225,61	71,12	26,85	90,22	392.940,14
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
1.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGADOS ADQUIRIDOS	M3	696,83	395,43	26,85	601,60	344.613,63
1.4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=7 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 09/2017	M2	610,44	82,54	26,85	79,33	48.426,21
1.5	PAVIMENTAÇÃO			M3	94,07	380,18	26,85	482,26	47.296,24
1.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.206,84	7,99	26,85	9,63	11.821,87
1.5.2	C4071	SEINFRA	CONCRETAGEM DE RÁDIER PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 09/2017	M3	120,68	399,22	26,85	494,40	54.636,95
1.5.3	97094	SINAPI	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGADOS ADQUIRIDOS	M	190,00	182,21	26,85	243,82	36.673,00
DRENAGEM									
1.6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELINT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M3	111,93	380,18	26,85	482,26	24.821,98
1.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGADOS ADQUIRIDOS	M2	659,67	34,06	26,85	44,35	11.298,72
1.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	96,00	136,07	26,85	171,34	16.420,60
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	M2	1.206,84	1,17	26,85	1,48	1.396,12
1.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.206,84	1,17	26,85	1,48	1.396,12
VALOR TOTAL									800.144,53
Oitocentos Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos									
PREÇO DO SERVIÇO									
1	LOCALIDADE DE ALEGRE			HXMES	0,00	350,52	26,85	444,63	154.630,07
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	4,50	120,64	26,85	153,03	892,48
1.1.1	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	407,53	0,16	26,85	0,20	696,64
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					81,53
1.2.1	C1937	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2					
1.2.2	C4919	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS	M2					

Fco. Arnanio C. Vasconcelos
 Edg. Civil
 CREA 8806D





1.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	407,63	0,24	26,85	0,30	122,28
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								
	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÍDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	67,20	3,36	26,85	4,25	296,60
		SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	234,43	71,12	26,85	90,22	21.602,27
1.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	143,69	395,43	26,85	501,60	72.074,90
1.3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M2	132,00	62,61	26,85	79,42	10.463,44
	96942	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	19,50	380,18	26,85	482,26	22.619,18
1.4	C3347	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	M3	200,00	7,58	26,85	9,52	9.404,07
1.5	C4071	SEINFRA	CONCRETEM DE RADIER PISO QUILAE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa PARA ESPRESSURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	24,00	358,24	26,85	454,43	2.308,60
1.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M	30,00	192,21	26,85	243,82	23.884,88
1.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	M	23,25	380,18	26,85	482,26	7.314,60
1.5.3	97094	SINAPI	10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M2	116,27	34,97	26,85	44,35	11.212,55
1.6	DRENAGEM								
	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELINT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	18,00	136,07	26,85	171,34	3.084,12
	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	240,00	1,17	26,85	1,48	395,20
1.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M2	18,00	136,07	26,85	171,34	3.084,12
1.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	UN	240,00	1,17	26,85	1,48	395,20
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	M2	0,00	390,52	26,85	444,63	127.864,65
1.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	M2	0,00	390,52	26,85	444,63	0,00
1.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	HXMES	0,00	390,52	26,85	444,63	0,00
2	LOCALIDADE SACO DO PAU BRANCO								
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
	C1937	SEINFRA	PLACAS PAJURÃO DE OBRA	M2	4,50	120,64	26,85	153,03	688,54
	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE GAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILAS	M2	352,73	0,16	26,85	0,20	70,55
2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	352,73	0,24	26,85	0,30	105,82
2.2.3	MOVIMENTO DE TERRA								
	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÍDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	50,00	3,36	26,85	4,25	212,50
2.3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	195,43	71,12	26,85	90,22	17.631,60
2.3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	113,69	395,43	26,85	501,60	56.725,94
2.4	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M2	109,80	62,61	26,85	79,42	8.720,32
2.4.1	96942	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	16,50	380,18	26,85	482,26	18.190,14
2.4.2	C3347	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	M3	204,00	7,58	26,85	9,52	7.957,29
2.5	C4071	SEINFRA	CONCRETEM DE RADIER PISO QUILAE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa PARA ESPRESSURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M2	20,40	358,24	26,85	454,43	1.982,49
2.5.1	97094	SINAPI	10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	30,00	192,21	26,85	243,82	9.270,37
2.5.2	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELINT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	18,26	136,07	26,85	171,34	2.741,44
2.5.3	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	96,32	34,97	26,85	44,35	3.043,36
2.6	DRENAGEM								
	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELINT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	192,21	26,85	243,82	7.314,60
	C3347	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	M3	18,26	136,07	26,85	171,34	9.288,33
2.6.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M2	96,32	34,97	26,85	44,35	4.272,76
2.6.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	UN	16,00	136,07	26,85	171,34	3.043,36
2.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	204,00	1,17	26,85	1,48	2.741,44
2.7	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	0,00	390,52	26,85	444,63	1.6137,01
2.7.1	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.7.2	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3	ACESSO AO CEMITÉRIO								
3.1	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3.1.1	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
5	PAU DARGO				181.168,12
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				0,00
5.1.1	ADM_TAMBORIL PRÓPRIA				0,00
5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				0,00
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				698,64
5.2.1	C1937	M2	4,50	120,64	26,85
5.2.1	C4819	M2	425,25	0,16	26,85
5.2.1	C2873	M2	425,25	0,24	26,85
5.3	MOVIMENTO DE TERRA				4,25
5.3.1	90091	M3	69,72	3,35	26,85
5.3.2	C0328	M3	288,13	71,12	26,85
5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				501,80
5.4.1	C3945	M3	149,16	390,43	26,85
5.4.2	96542	M2	128,34	62,61	26,85
5.5	PAVIMENTAÇÃO				482,26
5.5.1	C3947	M3	20,65	390,18	26,85
5.5.2	C4071	M2	202,60	7,58	26,85
5.5.3	97094	M3	25,25	358,24	26,85
5.6	DRENAAGEM				243,82
5.6.1	C0108	M	30,00	192,21	26,85
5.6.2	C3347	M3	23,32	380,18	26,85
5.6.3	C1611	M2	116,58	34,97	26,85
5.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,48
5.7.1	C0354	UN	18,00	135,07	26,85
5.7.2	C3447	M2	252,60	1,17	26,85
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				444,83
6.1	ADM_TAMBORIL PRÓPRIA				44,463,00
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				800.144,53
				VALOR TOTAL:	44.463,00

Oitocentos Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Três centavos


 Edo Afranio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D




OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE 02: LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1	14514,46	1451,45	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	5.558,87	5.558,87	
TOTAL SIMPLES MENSAL					RS	7.010,32
TOTAL DURANTE A OBRA					RS	35.051,60
FRAÇÃO DE 100%					RS	350,52
BDI						26,85%
TOTAL					RS	444,63
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):						4,79%

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,4800	27,0096
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,5900	18,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3800	42,2100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5600	1,7340
TOTAL MATERIAL:						88,5436
VALOR:						120,64
VALOR SEM ENCARGOS:						100,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						120,64
VALOR BDI (26.85%):						32,39
VALOR COM BDI:						153,03
QUANTIDADE:						22,50

1.2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	183,9700	0,1104
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1104
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0467
VALOR:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (26.85%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20
QUANTIDADE:						2,104,74

1.2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,5200	0,0595
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5100	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0100	0,0020
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0625
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,24



VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	2.104,74

1.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E FUNDANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	46,31	0,89
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	113,72	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	13,38	0,49
TOTAL SERVICOS:					3,33	
VALOR:					3,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,42	
VALOR COM ENCARGOS:					3,33	
VALOR BDI (26.85%):					0,89	
VALOR COM BDI:					4,22	
QUANTIDADE:					316,77	

1 C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,9100	3,7089
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,0900	1,2632
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,9701	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,2900	46,8190
TOTAL MATERIAL:					46,8190	
VALOR:					71,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					71,12	
VALOR BDI (26.85%):					19,10	
VALOR COM BDI:					90,22	
QUANTIDADE:					1.225,61	

1.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,1500	56,5225
TOTAL MATERIAL:					56,5225	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	420,6900	126,2070
TOTAL SERVICOS:					126,2070	
VALOR:					395,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					232,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,10	
VALOR COM ENCARGOS:					395,43	
VALOR BDI (26.85%):					106,17	
VALOR COM BDI:					501,60	
QUANTIDADE:					686,83	



1.4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	35,88	11,30

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,72	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,19	8,19
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	15,04	0,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,95	0,26
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,17	0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,85	1,99
					TOTAL MATERIAL:	21,70



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	14,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	17,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	17,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	18,99

TOTAL SERVICIO:	46,84
VALOR:	62,54
VALOR SEM ENCARGOS:	48,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	62,54
VALOR BDI (26.85%):	16,79
VALOR COM BDI:	79,33
QUANTIDADE:	610,44

1.5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,1500
TOTAL MATERIAL:					56,5225

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	369,8700
TOTAL SERVICIO:					110,9610

VALOR:	380,18
VALOR SEM ENCARGOS:	217,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	380,18
VALOR BDI (26.85%):	102,08
VALOR COM BDI:	482,26
QUANTIDADE:	98,07

1.5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1262

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,4600
TOTAL MATERIAL:					6,4600

VALOR:	7,59
VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,59
VALOR BDI (26.85%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,63
QUANTIDADE:	1.206,84

1.5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	294,70
TOTAL MATERIAL:					342,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	17,18

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	13,38	6,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,32	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,28	0,08
						15,48
						358,22
						353,09
						5,13
						358,22
						96,18
						454,40
						120,68



1.6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	77,2100	4,1693
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1693	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,2200	0,4871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4200	1,6338
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	145,4500	148,3500
TOTAL MATERIAL:					150,4799	
VALOR:					192,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					168,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,14	
VALOR COM ENCARGOS:					192,21	
VALOR BDI (26.85%):					51,61	
VALOR COM BDI:					243,82	
QUANTIDADE:					150,00	

1.6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,1500	56,5225
TOTAL MATERIAL:					56,5225	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	369,6700	110,9610
TOTAL SERVICIO:					110,9610	
VALOR:					380,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					217,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,10	
VALOR COM ENCARGOS:					380,18	
VALOR BDI (26.85%):					102,08	
VALOR COM BDI:					482,26	
QUANTIDADE:					111,93	

1.6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,3800	0,7697
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7697	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,2200	1,6673
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,6900	2,4944

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4200	4,6200	
						TOTAL MATERIAL:	8,7817
						VALOR:	34,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,47
						VALOR COM ENCARGOS:	34,96
						VALOR BDI (26.85%):	9,39
						VALOR COM BDI:	44,35
						QUANTIDADE:	559,67



1.7.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	74,8300	33,6735	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	33,6735
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,9350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,0800	14,1600	
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	203,1900	3,9012	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,9700	55,9700	
						TOTAL MATERIAL:	74,0312
S		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	285,3000	1,4265	
						TOTAL SERVIÇO:	1,4265
						VALOR:	135,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	112,50
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,57
						VALOR COM ENCARGOS:	135,07
						VALOR BDI (26.85%):	36,27
						VALOR COM BDI:	171,34
						QUANTIDADE:	90,00

1.7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
						VALOR:	1,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
						VALOR COM ENCARGOS:	1,17
						VALOR BDI (26.85%):	0,31
						VALOR COM BDI:	1,48
						QUANTIDADE:	1.206,84


 Eng. Civil
 CREA 8806D



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 02 c

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE 02: LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE

mandacaru
empresa de engenharia



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
TOTAL		5,77

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
TOTAL		7,70

III - IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


Airalio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D







OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS

LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 02 c

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE 02: LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,90

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



LOTE 04

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE-CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 04 c

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE 04: LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.

 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	448.634,69	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.415,00	6,78
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.314,69	0,74
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	45.777,35	10,20
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	234.631,72	52,30
1.5	PAVIMENTAÇÃO	58.840,65	13,12
1.6	DRENAGEM	66.272,56	14,77
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.382,72	2,09
VALOR TOTAL:		448.634,69	100,00

Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Trinta e Quatro reais e Sessenta e Nove centavos



Eng. Civil
CREA 8806D



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
 PREFEITURA: SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE
 LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRICO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PRECO UNITARIO	PRECO DO SERVIC
1	0000		ORÇAMENTO CONSOLIDADO						448.034,69
1.1	0000		ORÇAMENTO CONSOLIDADO DA OBRA						30.415,00
1.1.1	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	100,00	259,77	26,85	304,15	30.415,00
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						153,03
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	18,00	120,04	26,85	153,03	224,06
1.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.120,31	0,16	26,85	0,26	136,09
1.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.120,31	0,24	26,85	0,30	45.771,75
1.3			MOVIMENTO DE TERRA						4,22
1.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,50M ENTRE MONTANTE E JUSANTE EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,30 A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2017	M3	189,14	3,33	26,85	90,22	44.979,18
1.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	496,95	7,13	26,85	205.229,69	234.831,72
1.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						79,33
1.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	409,15	395,43	26,85	501,80	29.402,09
1.4.2	95542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E-17MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 09/2017	M2	370,63	62,94	26,85	79,33	58.840,65
1.5			PAVIMENTAÇÃO						492,26
1.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	90,32	360,18	26,85	462,26	8.048,10
1.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	927,94	7,59	26,85	9,63	28.527,23
1.5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 09/2017	M3	62,76	348,22	26,85	454,40	68.277,56
1.6			DRENAGEM						23.408,72
1.6.1	C0108	SEINFRA	ADQUIÇÃO, ASSENT. E RELINT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	86,06	192,21	26,85	243,69	29.364,81
1.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	60,88	360,18	26,85	462,26	13.501,03
1.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	304,42	34,96	26,85	9.382,72	8.224,32
1.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.48
1.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCIONAMENTO DE CONCRETO	UN	40,00	135,07	26,85	1,48	1.155,40
1.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	752,70	1,17	26,85	1,48	448.634,69
VALOR TOTAL									448.634,69

Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Sessenta e Nove centavos

W. A. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

(Handwritten signatures and initials)



ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO	SERVICO
1	LOCALIDADE DE COAH								88.201,50
1.1	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	239,77	26,85	304,15	0,00
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			M2	4,50	120,64	26,85	153,03	656,64
1.2	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	238,38	0,16	26,85	0,30	47,65
1.2.1	C1819	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	238,38	0,24	26,85	0,30	71,48
1.2.2	C2873	SEINFRA	LOCOMOÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M3	37,84	3,33	26,85	4,22	150,64
1.2.3	MOVIMENTO DE TERRA			M3	62,20	71,12	26,85	90,22	7.776,96
1.2.3.1	ESCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÍNIMA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/TERMO COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI		M3	62,20	71,12	26,85	90,22	51.585,16
1.2.3.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA		M3	88,50	386,13	26,85	501,66	44.807,26
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA			M2	87,96	62,54	26,85	79,33	6.977,87
1.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,32	380,18	26,65	402,38	4.976,82
1.3.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDAEIE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	129,64	7,59	26,65	9,63	1.250,36
1.4	PAVIMENTAÇÃO			M2	12,98	358,22	26,65	454,40	5.058,11
1.4.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	24,00	182,21	26,65	243,82	14.800,97
1.4.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL, Q-92	M2	12,71	380,18	26,65	402,38	6.129,52
1.4.3	97094	SINAPI	CONCRETO DE RADEIR, PISO QUILAJE SOBRE SOLO, FCC 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	M3	63,98	34,96	26,65	44,35	2.819,77
1.5	DRENAGEM			M	24,00	182,21	26,65	243,82	5.861,88
1.5.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELINT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M3	12,71	380,18	26,65	402,38	6.129,52
1.5.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M2	63,98	34,96	26,65	44,35	1.946,41
1.5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	UN	10,00	135,07	26,65	171,34	1.713,40
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			M2	157,44	1,17	26,65	1,46	233,01
1.6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=9" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO						119.412,22
1.6.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						0,00
1.7	LOCALIDADE DE INGA								0,00
1.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=9" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO						0,00
1.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						0,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
2.1	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	239,77	26,85	304,15	888,14
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			M2	4,50	120,64	26,85	153,03	66,60
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	343,01	0,16	26,85	0,30	102,50
2.2.1	C4819	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	343,01	0,24	26,85	0,30	13.284,17
2.2.2	C2873	SEINFRA	LOCOMOÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M3	46,00	3,33	26,85	4,22	208,78
2.3	MOVIMENTO DE TERRA			M3	144,96	71,12	26,85	80,22	13.077,38
2.3.1	90091	SINAPI	ESCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MÍNIMA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/TERMO COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	144,96	71,12	26,85	80,22	63.444,65
2.3.2	00328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	110,28	395,43	26,85	501,66	55.321,46
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA			M2	102,40	62,54	26,85	79,33	8.123,39
2.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	110,28	395,43	26,85	501,66	18.626,02
2.4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDAEIE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	102,40	62,54	26,85	79,33	7.716,16
2.5	PAVIMENTAÇÃO			M3	16,00	380,18	26,65	402,38	1.506,74
2.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M2	198,06	7,59	26,65	9,63	8.597,12
2.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL, Q-92	M3	18,80	358,22	26,65	454,40	19.404,32
2.5.3	97094	SINAPI	CONCRETO DE RADEIR, PISO QUILAJE SOBRE SOLO, FCC 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	M	24,00	182,21	26,65	243,82	5.851,66
2.6	DRENAGEM			M3	19,25	390,18	26,85	482,26	9.283,51
2.6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELINT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm						
2.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS						

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total
2.6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = SCM					
2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	135,07	28,85	171,24
2.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	270,24	1,17	28,85	1,48
3	VILA SÃO JOSÉ SEDE							
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	239,77	28,85	304,15
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.2.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	120,84	28,85	153,03
3.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS	M2	299,89	0,16	28,85	0,20
3.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	299,89	0,24	28,85	0,30
3.3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	104,95	71,12	28,85	90,22
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
3.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	92,88	395,43	28,85	501,69
3.4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 09/2017	M2	87,40	62,54	28,85	6,93
3.5	PAVIMENTAÇÃO							
3.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	12,00	390,18	28,85	482,28
3.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL, Q.92	M2	180,00	7,58	28,85	9,63
3.5.3	97094	SINAPI	CONCRETO EM TELA SOBRE SOLO, FCK 30 MPa PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 09/2017	M3	15,00	358,22	28,85	454,40
3.6	DRENAJEM							
3.6.1	C0108	SEINFRA	ACQUIÇÃO, ASSENT. E RELUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	192,21	28,85	243,82
3.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	14,00	380,18	28,85	482,28
3.6.3	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = SCM	M2	70,30	34,95	28,85	44,35
3.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
3.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,00	135,07	28,85	171,24
3.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	177,80	1,17	28,85	1,48
4	VILA SÃO PEDRO							
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
4.1.1	ADM. TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	239,77	28,85	304,15
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.2.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	120,84	28,85	153,03
4.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS	M2	289,28	0,16	28,85	0,20
4.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	289,28	0,24	28,85	0,30
4.3	MOVIMENTO DE TERRA							
4.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	61,50	3,33	28,85	4,22
4.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE ACQUIÇÃO	M3	162,45	71,12	28,85	90,22
4.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
4.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	117,04	395,43	28,85	501,69
4.4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 09/2017	M2	92,87	62,54	28,85	79,33
4.5	PAVIMENTAÇÃO							
4.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADQUIRIDOS	M3	12,00	390,18	28,85	482,28
4.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL, Q.92	M2	180,00	7,58	28,85	9,63
4.5.3	97094	SINAPI	CONCRETO EM TELA SOBRE SOLO, FCK 30 MPa PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 09/2017	M3	15,00	358,22	28,85	454,40
4.6	DRENAJEM							
4.6.1	C0108	SEINFRA	ACQUIÇÃO, ASSENT. E RELUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	192,21	28,85	243,82

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page, including '2017/08/23' and a signature.



4.6.2	C347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3														3.294,32
4.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM	M2	74,28	34,96	26,65											2.318,66
4.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
4.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,06	135,07	26,65											2.095,08
4.7.2	C347	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	177,42	1,17	26,65											282,58
5	ADMINISTRAÇÃO																	
5.1	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	100,00	239,77	26,65											30.415,00


 Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D





OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 04 c

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE 04: LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,03	14514,46	435,43	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	5.558,87	5.558,87	
TOTAL SIMPLES MENSAL					R\$	5.994,30
TOTAL DURANTE A OBRA					R\$	23.977,20
FRAÇÃO DE 100%					R\$	239,77
BDI						26,85%
TOTAL					R\$	304,15
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):						5,88%

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,4800	27,0096
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,5900	18,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3800	42,2100
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5800	1,7340
TOTAL MATERIAL:						89,5436
VALOR:						120,64
VALOR SEM ENCARGOS:						100,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						120,64
VALOR BDI (26.85%):						32,39
VALOR COM BDI:						153,03
QUANTIDADE:						18,00

1.2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	183,9700	0,1104
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1104
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0467
VALOR:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (26.85%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20
QUANTIDADE:						1,120,3

1.2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,5200	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5100	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0100	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,25



VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	1.120,31

1.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBANDO DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHD	0,01930000	46,31	0,89
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	113,72	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	13,38	0,49
TOTAL SERVICIO:						3,33
VALOR:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						3,33
VALOR BDI (26.85%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,22
QUANTIDADE:						189,14

1.3.2. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,9100	3,7069
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,0900	1,2632
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9701
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,2900	49,8190
TOTAL MATERIAL:						49,8190
VALOR:						71,12
VALOR SEM ENCARGOS:						59,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						71,12
VALOR BDI (26.85%):						19,10
VALOR COM BDI:						90,22
QUANTIDADE:						498,56

1.4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,850
TOTAL MAO DE OBRA:						212,700
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,1500	56,522
TOTAL MATERIAL:						56,52
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	420,6900	126,20
TOTAL SERVICIO:						126,20
VALOR:						395
VALOR SEM ENCARGOS:						232
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163
VALOR COM ENCARGOS:						395
VALOR BDI (26.85%):						104
VALOR COM BDI:						50
QUANTIDADE:						40


 Eng. Civil
 CREA 8806D

1.4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	35,88	11,30
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,72	0,47
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	6,73	8,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 3/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,04	0,06

00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,85	0,26
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,77	0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,35	1,69

TOTAL MATERIAL: 21,70

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	10,34
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	29,75
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	0,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	0,26



TOTAL SERVIÇO:	40,84
VALOR:	62,54
VALOR SEM ENCARGOS:	48,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	62,54
VALOR BDI (26.85%):	16,79
VALOR COM BDI:	79,33
QUANTIDADE:	370,63

1.5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	108,8500

TOTAL MAO DE OBRA: 212,7000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,5225

TOTAL MATERIAL: 56,5225

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	110,9610

TOTAL SERVIÇO: 110,9610

VALOR:	380,18
VALOR SEM ENCARGOS:	217,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	380,18
VALOR BDI (26.85%):	102,08
VALOR COM BDI:	482,26
QUANTIDADE:	50,32

1.5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	0,6231

TOTAL MAO DE OBRA: 1,1262

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,4600

TOTAL MATERIAL: 6,4600

VALOR:	7,1
VALOR SEM ENCARGOS:	6,1
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,9
VALOR COM ENCARGOS:	7,1
VALOR BDI (26.85%):	2,1
VALOR COM BDI:	9,2
QUANTIDADE:	627

1.5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	34,1

TOTAL MATERIAL: 34,1

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	17,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	13,38
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,32

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,26	0,08
TOTAL SERVIÇO:						15,49
VALOR:						358,22
VALOR SEM ENCARGOS:						353,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						358,22
VALOR BDI (26.85%):						96,18
VALOR COM BDI:						454,40
QUANTIDADE:						62,78



1.6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	77,2100	4,1693
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1693	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,2200	0,4871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4200	1,6338
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	145,4500	148,3580
TOTAL MATERIAL:					150,4790	
VALOR:					192,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					168,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,14	
VALOR COM ENCARGOS:					192,21	
VALOR BDI (26.85%):					51,61	
VALOR COM BDI:					243,82	
QUANTIDADE:					96,00	

1.6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,1500	56,5225
TOTAL MATERIAL:					56,5225	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	389,8700	110,9610
TOTAL SERVIÇO:					110,9610	
VALOR:					380,1	
VALOR SEM ENCARGOS:					217,0	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,1	
VALOR COM ENCARGOS:					380,1	
VALOR BDI (26.85%):					102,1	
VALOR COM BDI:					482,2	
QUANTIDADE:					60,0	

1.6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,3800	0,7
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,2200	1,7
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,8900	2,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4200	4,6
TOTAL MATERIAL:					8,8	
VALOR:					110,0	

Handwritten signature

Handwritten signature



VALOR SEM ENCARGOS:	16,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,47
VALOR COM ENCARGOS:	34,96
VALOR BDI (26.85%):	9,39
VALOR COM BDI:	44,35
QUANTIDADE:	394,42

1.7.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	74,8300	33,6735
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,6735
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,0800	14,1600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	203,1900	3,9012
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,9700	55,9700
TOTAL MATERIAL:						74,0312
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,00500000	285,3000	1,4265
TOTAL SERVICOS:						1,4265
VALOR:						135,07
VALOR SEM ENCARGOS:						112,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,57
VALOR COM ENCARGOS:						135,07
VALOR BDI (26.85%):						36,27
VALOR COM BDI:						171,34
QUANTIDADE:						48,00

1.7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48
QUANTIDADE:						782,71

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 04 c
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE 04: LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
TOTAL		5,77

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
TOTAL		7,70

III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,16

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 04 c

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE 04: LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,60
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

